



**DEPARTAMENTO  
DE ILUMINACIÓN**





Elektron® nace en 1982 en la ciudad de León Gto, como una empresa dedicada principalmente a la comercialización de materiales eléctricos, ventilación residencial, iluminación y ferretería en general. Buscando que nuestros productos sean de la más alta calidad y con el mejor precio del mercado, y así satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes.

Derivado de la pasión por ofrecer un mejor servicio, en Elektron® hemos reforzado el departamento de **ILUMINACIÓN**, el cual tiene la tarea de poder ofrecer a nuestros clientes un servicio de calidad alineado a nuestra MISIÓN: Ser una empresa que crea un ambiente de seguridad y confianza al comercializar material y equipo eléctrico a través de nuestra propia comunidad dentro del sector y generando valor a todas las partes involucradas.

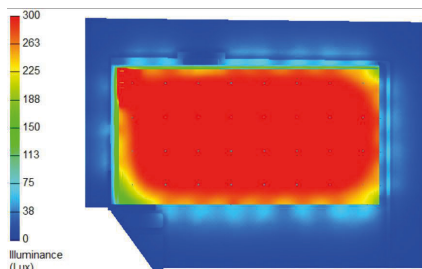
# DEPARTAMENTO DE ILUMINACIÓN

El Departamento de Iluminación cuenta con un equipo de diseñadores y personal comercial con toda la experiencia necesaria para dar un servicio de calidad acorde a lo que nuestros clientes demandan. Dentro de los proyectos generados durante nuestra historia se encuentran empresas del sector gubernamental, retail, comercial, industrial, minero, oil & gas, institucional, escuelas, seguridad, entre otros.

Luminaire Schedule					
Symbol	Qty	Description	Arrangement	LLF	Total Watts
	8	4APVTLD-54L850	Single	0.900	395.2
	5	APEL NEW	Single	0.900	3.675
	22	WPMLD255-90W_SWITCH-5000K	Single	0.900	2021.8
	32	UHBS-36-MV-L850-U277V	Single	0.900	7571.2

Calculation Summary							
Label	Units	Avg	Max	Min	Avg/Min	Max/Min	Grid Z
CUARTO DE MÁQUINAS	Lux	395.74	547.2	303.9	1.30	1.80	0.75
NIVEL ILUMINACIÓN EXTERIOR	Lux	35.36	80.8	20.0	1.76	4.0	0.16
NIVEL NAVE GENERAL	Lux	344.50	528.4	134.4	2.56	3.93	0.75



ILUMINANCIA INTERIOR



**LEÓN**  
AYUNTAMIENTO 2021-2024





## SOPORTE

Además de una amplia experiencia para garantizar que sus proyectos se trabajarán de manera profesional, en el Departamento de **Iluminación** contamos con los apoyos de marcas líderes en el mercado, el cual ponemos al alcance de nuestros clientes, aunado a nuestra amplia red de cobertura con lo que garantizamos el poder satisfacer sus necesidades de proyección y entrega de material en tiempo y forma.

## COBERTURA

Dominamos el corredor industrial del Bajío, comenzando en la ciudad de **Querétaro** hasta el estado de **Guanajuato**, con presencia en las ciudades de: **Celaya, Irapuato, Silao, León, San Miguel de Allende, Lagos de Moreno**, además de contar con sucursal en **San Luis Potosí y Aguascalientes**.

En el pacífico a través de la sucursal de **Guadalajara**, cubriendo las ciudades de Colima, Manzanillo, Puerto Vallarta, y Tepic y por medio de nuestra sucursal de **Culiacán**, abarcamos las zonas de Mazatlán, Navolato, Guamúchil, los Mochis, Navojoa, Ciudad Obregón y Hermosillo.

En la zona del centro del país contamos con una sucursal en **Tlalnepantla**, en el Estado de México, una en **Iztapalapa** y otra en Calle Victoria en el centro de la **CDMX**, así como una sucursal en **Pachuca**.

En el norte cubrimos la Zona Regiomontana, Lagunera y de Durango con nuestras sucursales ubicadas en **Saltillo y Monterrey**. Además contamos con agentes de ventas en las ciudades de Torreón y Hermosillo.

## ALIANZA ESTRATÉGICA:

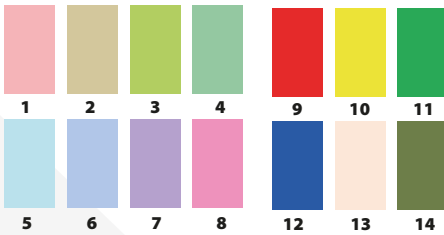
Contamos con el soporte y alianzas con las mejores marcas del mercado para soportar el trabajo en conjunto.



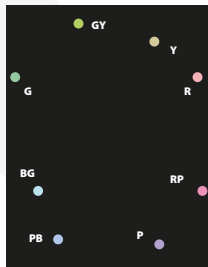
## IRC (Índice de Rendimiento de Color)

El índice de rendimiento cromático sirve para conocer con exactitud la capacidad que tiene una luminaria de reproducir los colores de los objetos de la misma forma que si la luz natural estuviese incidiendo sobre ellos.

Se trata de una medida conocida mundialmente y que basándose en una muestra de 8 colores testeados, se suele utilizar para clasificar las luminarias como mejores o peores en función de esa capacidad. Teniendo en cuenta que la forma de medir el índice de rendimiento cromático de una luminaria es a través de una escala de 0 a 100, aquellas que se encuentran con un índice por debajo de 80 tienden a considerarse como luminarias de “mala calidad en la reproducción de color”.



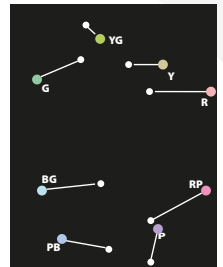
IRC = 95



IRC = 95



IRC = 15



IRC = 15



## TEMPERATURA A COLOR

La temperatura de color de una fuente de luz se define comparando su color dentro del espectro luminoso con el de la luz que emitiría un cuerpo negro calentado a una temperatura determinada. Por este motivo la temperatura de color se expresa en kelvin, a pesar de no reflejar expresamente una medida de temperatura, por ser la misma solo una medida relativa.

Los seres vivos nos hemos adaptado a la luz de diversas formas. La luz produce efectos ópticos y no ópticos al incidir sobre los distintos fotorreceptores que se distribuyen por todo el cuerpo, actuando en tres niveles: físico, fisiológico y psicológico. Con la introducción de la luz artificial en tramos horarios donde naturalmente debía existir oscuridad, según el tiempo de exposición, la intensidad y la longitud de onda utilizada, se puede alterar no solo el ritmo circadiano, sino el de toda la fauna y flora.

La temperatura de color no tiene relación directa con la denominación de color cálido y frío, aunque popularmente se relacionen estos términos. A partir de 5000 K se dice que se trata de colores fríos, mientras que con temperaturas más bajas (2700-3000 K) se les consideran colores cálidos.

10,000 k 9,000 k 8,000 k 7,000 k 6,000 k 5,000 k 4,000 k 3,000 k 2,000 k 1,000 k



Temperatura en grados Kelvin

K	Ejemplo
1700	Luz de una cerilla
1850	Luz de vela
2700-3300	Luz incandescente o de tungsteno ( Iluminación doméstica convencional)
3000	Tungsteno ( con lámpara halógena)
4000-4500	Lámpara de vapor de mercurio
5000	Luz fluorescente (aproximado)
5500-6000	Luz de día, flash electrónico (aproximado)
5780	Temperatura de color de la luz del sol pura
6200	Lámpara de xenón
6500	Luz de día, nublado
6500-10500	Pantalla de televisión (LCD o CRT)
28000-30000	Relámpago

## NIVELES DE ILUMINACIÓN



Según la norma oficial NOM025-STPS-1999, estos son los niveles de iluminación mínimos para diferentes aplicaciones

TAREA VISUAL DEL PUESTO DE TRABAJO	ÁREA DE TRABAJO	NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN (LUX)
En exteriores: Distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.	Áreas generales exteriores: Patios y estacionamientos.	20
En interiores: Distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.	Áreas generales interiores: Almacenes de poco movimiento, pasillos, escaleras, estacionamientos cubiertos, labores en minas subterráneas, iluminación de emergencia.	50
Requerimiento visual simple: Inspección visual, recuento de piezas, trabajo en banco y máquina.	Áreas de servicios al personal: almacenaje rudo, recepción y despacho, casetas de vigilancia, cuartos de compresores y pailería.	200
Distinción moderada de detalles: Ensamble simple, trabajo medio en banco y máquina, inspección simple, empaque y trabajos de oficina.	Talleres: Áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas.	300
Distinción clara de detalles: Maquinado y acabados delicados, inspección y ensamble difícil, captura y procesamiento de información, manejo de instrumentos y equipo de laboratorio.	Talleres de precisión: Salas de cómputo, áreas de dibujo, laboratorios.	500
Distinción fina de detalles: Maquinado de precisión, ensamble e inspección de trabajos dedicados, manejo de instrumentos y equipo de precisión, manejo de piezas pequeñas.	Talleres de alta precisión: Pintura, acabado de superficies y laboratorios de control de calidad.	750
Alta exactitud en la distinción de detalles: Ensamble, proceso e inspección de piezas pequeñas y complejas y acabado con pulidos finos.	Tareas de proceso: Ensamble e inspección de piezas complejas y acabados con pulido fino.	1000
Alto grado de especialización en la distinción de detalles	Áreas de proceso de gran exactitud.	2000

# Directorio

## Guanajuato

-  **• Corporativo**  
Blvd. Adolfo López Mateos #1115,  
Col. El Cocciello, C.P. 37260, León, Gto.  
Tel. (477) 7 19 78 00
-  **• Sucursal Azteca**  
Blvd. J.J. Torres Landa Ote. #3080,  
Col. El Tlacuache, C.P. 37500, León, Gto.  
Tel. (477) 7 18 20 00

-  **• Sucursal Hidalgo**  
Blvd. Hidalgo #409, Col. Héroes  
de Chapultepec, C.P. 37190, León, Gto.  
Tel. (477) 7 18 20 00
-  **• Sucursal Torres Landa Pte.**  
Blvd. J.J. Torres Landa #3922,  
Col. La Piscina, C.P. 37440, León, Gto.  
Tel. (477) 7 18 20 00

-  **• Sucursal Silao**  
Blvd. Luis H. Ducoing #144,  
Col. Centro, C.P. 36100, Silao, Gto.  
Tel. (472) 6 88 19 98

-  **• Sucursal Irapuato**  
Av. Casimiro Liceaga #913, Col. Álvaro  
Obregón, C.P. 36530, Irapuato, Gto.  
Tel. (462) 6 26 07 76

-  **• Sucursal Celaya**  
Av. Tecnológico #707, Fracc. Cd. Industrial,  
C.P. 38010, Celaya, Gto.  
Tel. (461) 5 98 31 05

-  **• Sucursal San Miguel de Allende**  
Salida a Celaya 130 C - L.7 y 8, Col. Centro,  
C.P. 37700 San Miguel de Allende, Gto.  
Tel. (415) 6 88 26 12


## San Luis Potosí

-  **• Sucursal San Luis Potosí**  
Av. Salvador Nava #700, Col. Nuevo Paseo,  
C.P. 78328, San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel. (444) 8 18 30 10



## Querétaro

-  **• Sucursal 5 de Febrero**  
Av. 5 de Febrero #1311, Col. Industrial  
Carrillo Puerto, C.P. 76139, Qro., Qro.  
Tel. (442) 2 17 40 89
-  **• Sucursal Constituyentes**  
Av. Constituyentes #9, Col. Pueblo  
Nuevo, C.P. 76910, Qro., Qro.  
Tel. (442) 2 25 21 12
-  **• Sucursal El Marqués**  
Autopista Méx-Qro Km. 200+001  
C.P. 76246

## Hidalgo

-  **• Sucursal Pachuca**  
Carretera Cubitos-La Paz #1303,  
Col. A. López Mateos, C.P. 42094,  
Pachuca de Soto, Hidalgo.  
Tel. (771) 7 19 06 35

## Jalisco

-  **• Sucursal Guadalajara**  
Calzada del Águila #940 Esq. Av. Alemania,  
Col. Moderna, C.P. 44190, Guadalajara, Jal.  
Tel. (33) 38 11 85 71
-  **• Sucursal Lagos de Moreno**  
Blvd. Orozco y Jimenez #1692 Loc-2,  
Col. Los Chirritos, C.P. 47473, Lagos, Jal.  
Tel. (474) 6 88 21 38


## Aguascalientes

-  **• Sucursal Aguascalientes**  
Blvd. Zacatecas #101, Col. Las Hadas,  
C.P. 20030, Aguascalientes, Ags.  
Tel. (449) 9 96 00 63

## Sinaloa

-  **• Sucursal Culiacán**  
Blvd. Jesús Kumate Rdz. #5420 Int.64,  
Parque Industrial El Trébol, C.P. 80300,  
Culiacán, Sinaloa.  
Tel. (667) 1 73 88 61

## Coahuila

-  **• Sucursal Saltillo**  
Blvd. Isidro López Zertuche #2600,  
Col. Los Maestros, C.P. 25260,  
Saltillo, Coahuila.  
Tel. (844) 4 17 29 30

## Nuevo León

-  **• Sucursal Monterrey Madero**  
Av. Francisco I. Madero #1605,  
Zona Centro, C.P. 64000,  
Monterrey, Nuevo León.  
Tel. (81) 4059 5115
-  **• Sucursal Apodaca**  
Calle B #508, Parque Industrial  
Almacentro, C.P. 66637,  
Apodaca, Nuevo León.  
Tel. (81) 1409 0453

## Edo. de México

-  **• Sucursal Tlalnepantla**  
Av. Roberto Fulton, #5, Fracc. Industrial,  
C.P. 54030, Tlalnepantla, Edo. de México.  
Tel. (55) 55 65 18 70

## Cd. de México

-  **• Sucursal Iztapalapa**  
Calzada Ermita Iztapalapa #1883,  
Col. Los Angeles, C.P. 09830,  
Iztapalapa, CDMX.  
Tel. (55) 59 70 07 90
-  **• Sucursal Victoria**  
Calle Victoria #77, Col. Centro,  
Cuauhtémoc C.P. 06050, CDMX.  
Tel. (55) 15 51 97 72